



Cód. 1135

Protector de tensión trifásico multifunción con display



Cód. 1135



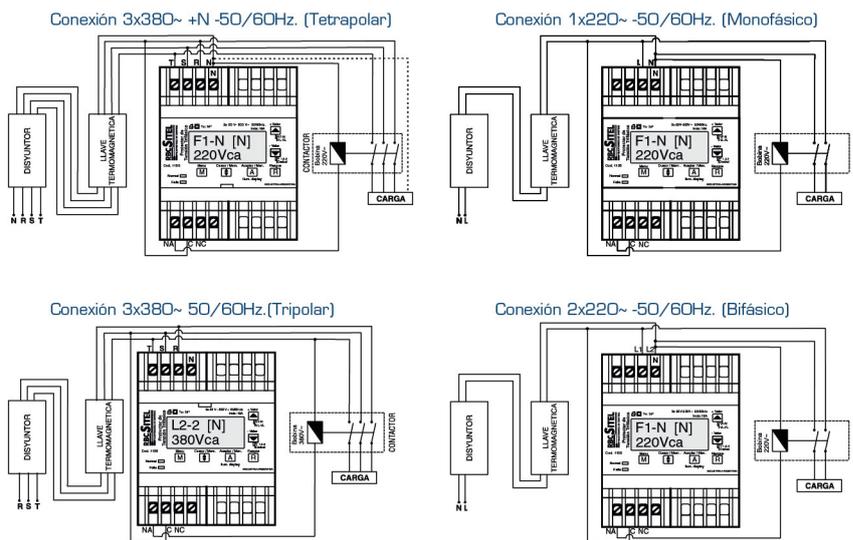
FUNCIÓN

- ▶ Actúa controlando un contactor (el que provee alimentación al circuito a proteger), haciéndolo desconectar cuando la tensión de red sufre modificaciones en sus características que pueden dañar los artefactos o equipos conectados a dicho circuito eléctrico.
- ▶ Los parámetros de la tensión de red, que son monitoreados permanentemente, son:
 - ▷ Sobre y baja tensión en las fases.
 - ▷ Error de secuencia de fases.
 - ▷ Desbalance de fases (asimetría).
 - ▷ Falta de fase.
 - ▷ Falta de neutro.
- ▶ Todos los valores con los cuales está operando, pueden ser consultados y visualizados en el display (el que posee retroiluminación).
- ▶ Memoriza el o los últimos eventos de corte por alta o baja tensión.

OPERACIÓN

- ▶ Los valores límites de sobre y/o baja tensión son programables en la instalación.
- ▶ La desconexión es totalmente automática, pudiendo programarse los tiempos de duración de la detección, para el caso de baja tensión, antes de producirse la desconexión.
- ▶ Para la reconexión, una vez normalizados todos los parámetros, existen 2 modalidades:
 - ▷ Reconexión automática (el tiempo de retardo es programable en la instalación).
 - ▷ Reconexión manual (reconectarlo recién en el momento que se quiera).
- ▶ Frente a un error de la secuencia de fase, no se produce la reconexión (si se desea que reconecte, deberán intercambiarse fases en el protector y las mismas en el contactor).
- ▶ El desbalance de las fases, por encima del valor programado, produce la desconexión. (El porcentaje de desbalance a admitir es programable en la instalación, pudiendo deshabilitarse esta función).

FORMA DE CONECCIÓN



Nota: Para el caso de utilizar con tensión de red Bifásica, se debe programar el protector tensión en modo de trabajo "Monofásico 220Vca"

- ▶ La falta de alguna de las fases produce la desconexión.
- ▶ La falta de neutro produce la desconexión, si es una instalación con neutro.

INSTALACIÓN

- ▶ Identificar con exactitud el tipo de características que posee la red eléctrica con la que estamos trabajando (trifásica o monofásica; valor de la tensión entre fases; existencia o no del conductor neutro; frecuencia de la red).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Tensión de alimentación:
 - 3 x (50 a -500) V~ + N - 50-60 Hz.
 - 3 x (50 a 500) V~ 50-60Hz.
 - 1 x (50 a 500) V~ 50-60Hz.
- ▶ Potencia máxima: Definida por las características del contactor.
- ▶ Rango de protección:
 - ▷ Corte por alta Tensión. Ajustable desde: (230 a 260) V~ - 50/60 Hz. (Tensiones de fase o de Línea), (390 a 420) V~ -50/60 Hz. (Tensiones de Línea).
 - ▷ Corte por baja Tensión. Ajustable desde: (160 a 200) V~ -50/60 Hz. (Tensiones de fase o de Línea), (340 a 370) V~ -50/60 Hz. (Tensiones de Línea).
- ▶ Precisión: +- 3V~.
- ▶ Retardo de desconexión por sobre tensión: 10 milisegundos.
- ▶ Retardo de desconexión por baja tensión: Ajustable de 1 a 6 segundos.

- ▶ Retardo de reconexión:
 - ▷ Reconexión automática (Ajustable de 10 segundos a 5 minutos).
 - ▷ Reconexión manual (Con reconexión al momento que se quiera).
- ▶ Protección por Desbalance de fases: Ajustable de 0.1% a 6%. (puede anularse la protección).
- ▶ Montaje en riel Din
- ▶ Dimensiones: 4 bocas Din.
- ▶ Indicadores:
 - ▷ Led Rojo: Falla (De Sobre o Baja tensión, Secuencia Invertida, Desbalance de Fases, Falta de Fase, Falta de Neutro).
 - ▷ Led Verde: Normal.
 - ▷ Led Verde parpadeando: Transcurriendo el tiempo de reconexión.
- ▶ Tipo de salida: Contactos libres de Relay.
- ▶ Apto para uso con contactor con bobina hasta 380 Vca 50-60Hz.

Nota: En el caso de alimentar la bobina del contactor utilizando 2 fases de la red trifásica (sea tensión de bobina 380 Vca para configuración de entrada 3x380V + N, o 220 Vca para configuración 3x220V + N), se deben programar los rangos de corte de tensión entre tensiones de línea, seleccionando dentro del menú de rangos, la opción VL-VL.

- ▶ Dispositivo clase II
- ▶ Uso interior

